



UE11-4DX2D31

UE11-4DX

RELÉS DE SEGURIDAD

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
UE11-4DX2D31	6024922

otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.es/UE11-4DX

Datos técnicos detallados

Características técnicas de seguridad

Nivel de integridad de seguridad	SIL3 (IEC 61508) ¹⁾ SILCL3 (EN 62061) ¹⁾
Categoría	4 (EN ISO 13849) ¹⁾
Performance Level	PL d (EN ISO 13849) ¹⁾
B_{10d} Valor	1 x 10 ⁶ ciclos de conmutación (AC-15, 230 V, I = 0,5 A) 3,5 x 10 ⁵ ciclos de conmutación (DC-13, 24 V, I = 2 A) 1,2 x 10 ⁶ ciclos de conmutación (DC-13, 24 V, I = 0,5 A)
PFHd (probabilidad media de un potencial riesgo por fallo a la hora)	2,0 x 10 ⁻⁷ (EN ISO 13849)
TM (tiempo de uso)	4 años (EN ISO 13849)

¹⁾ Con monitorización del circuito de señal de confirmación Y1 - Y2 (control de contactor) mediante dispositivo básico correspondiente.

Interfaz

Tipo de conexión	Terminales roscados fijos
Sección del conductor	
De un hilo (2 uds. con la misma sección)	0,14 mm² ... 0,75 mm²
De hilo fino con casquillo para cable (2 uds. con la misma sección)	0,2 mm² ... 0,5 mm²
De hilo fino con casquillo para cable (1 ud.)	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Datos eléctricos

Datos operacionales

Fuente de alimentación	A1, A2
Circuito de salida > 25 V c.a. / 60 V c.c.	PELV
Circuito de salida ≤ 25 V c.a. / 60 V c.c.	PELV o SELV

¹⁾ Con funcionamiento CC, dentro de los límites de U_E.

Tensión de alimentación V_s	A1, A2 24 V DC (20,4 V DC ... 26,4 V DC)
Circuito de señal de retorno	10 V DC ... 24 V DC
Ondulación	$(\leq 2,4 V_{ss})^{1)}$
Consumo de energía	$(\leq 1 W (DC))$
Categoría de sobretensión	III (consulte las instrucciones de servicio)
Tensión de aislamiento nominal U_i	300 V AC
Tensión de soporte de impulsos U_{imp}	4 kV
Test de tensión	2 kV (50 Hz) (EN 60439-1)

¹⁾ Con funcionamiento CC, dentro de los límites de U_E .

Circuitos de salida eléctrico: 17/18, 27/28, 37/38, 47/48, 55/56, 65/66, Y1/Y2

Retardo de desconexión	1 s
Número de circuitos de disparo (contacto NA)	4, relevante para la seguridad
Número de circuitos de señalización (contacto de apertura)	2, sin relevancia para la seguridad
Número de circuitos de acuse de recibo (contacto de apertura)	1, Control de contactor (EDM)
Tipo de contacto	De accionamiento positivo
Material de contacto	Aleación de plata, recubierta de oro
Tensión de conmutación	
Circuito de disparo	10 V AC ... 230 V AC / 10 V DC ... 300 V DC
Circuito de señalización	10 V DC, 10 V DC ... 230 V AC, 300 V DC
Corriente de conmutación	
Circuito de disparo	10 mA ... 6 A
Circuito de señalización	10 mA ... 2 A
Circuito de señal de retorno	10 mA ... 100 mA
Corriente total	$\leq 12 A$
Categoría de uso	C.a.-15/c.c.-13 (EN 60947-5-1)
Corriente de servicio asignada (tensión de servicio asignada)	3 A (230 V AC) 3.600 ciclos de conmutación/h 4 A (24 V DC) 360 ciclos de conmutación/h 2,5 A (24 V DC) 3.600 ciclos de conmutación/h
Frecuencia de conmutación	$\leq 3600/h$
Contacto mecánico (contactos de relé)	1×10^7 ciclos de conmutación
Contacto eléctrico (contactos de relé)	2×10^6 ciclos de conmutación

Datos mecánica

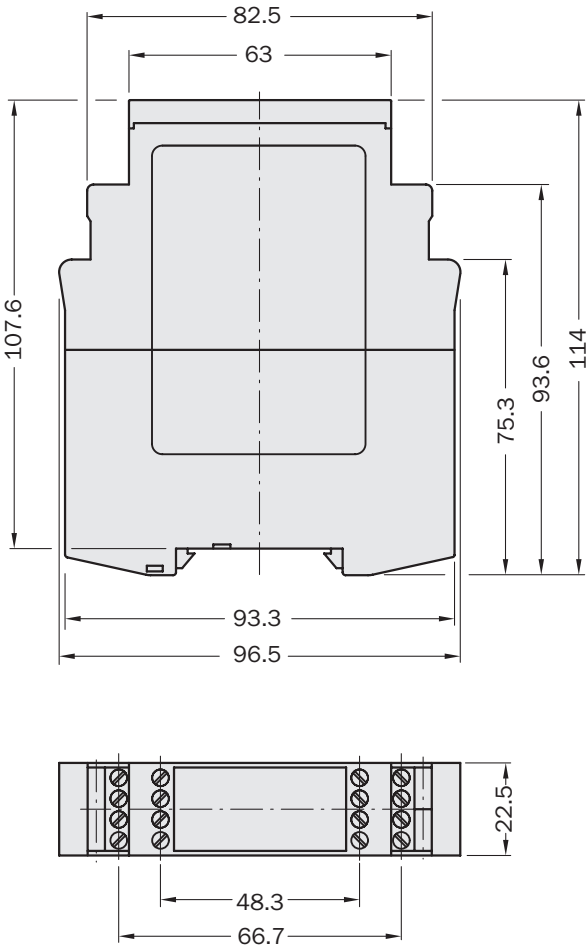
Dimensiones (An x Al x Pr)	22,5 mm x 114 mm x 96,5 mm
Peso	0,2 kg

Datos de ambiente

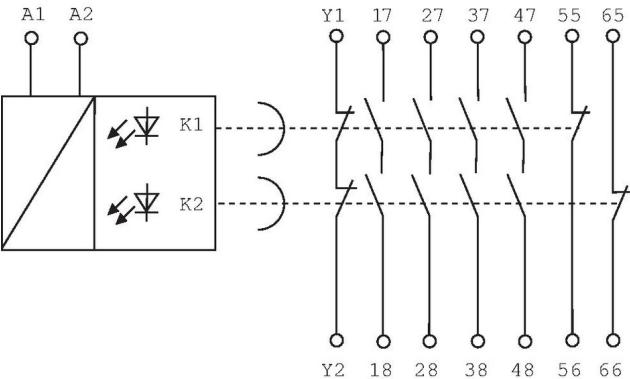
Grado de protección	
Terminales	IP 20 (EN 60529)
Carcasa	IP 40 (EN 60529)

Emisiones de interferencias	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



Esquema de conexión



Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com